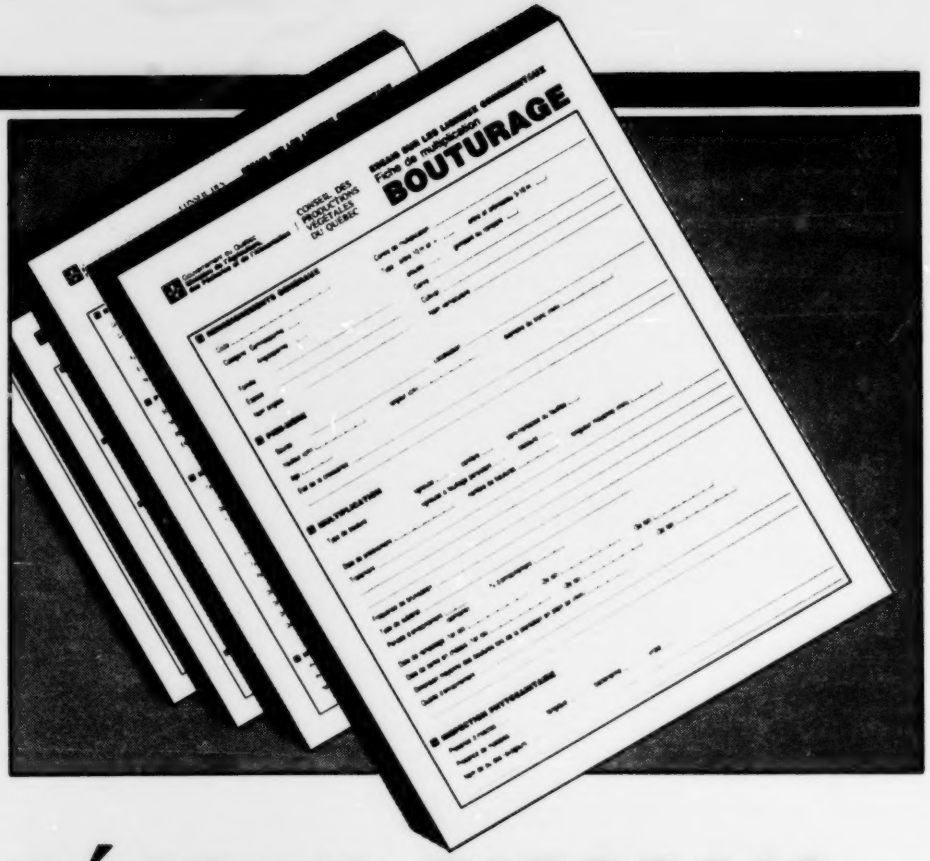
CONSEIL
DES
PRODUCTIONS
VÉGÉTALES
DU QUÉBEC



RÉSEAU D'ESSAIS DES PLANTES LIGNEUSES ORNEMENTALES

Québec

CONSEIL DES PRODUCTIONS VEGETALES DU QUEBEC

RESEAU D'ESSAIS DES PLANTES LIGNEUSES ORNEMENTALES

Sommaire des résultats sur la multiplication des végétaux introduits dans le réseau en 1986

QUEBEC 1987

Dépôt légal
Bibliothèque nationale
3e trimestre 1987
ISBN-2-550-17648-0

Introduction

Le groupe de travail du réseau d'essais des plantes ligneuses ornementales produit pour une deuxième année consécutive le sommaire des résultats sur la multiplication des végétaux introduits dans le réseau. Il fait suite au sommaire des résultats de "1984 et 1985" qui avait été produit sous la forme d'un document relié.

Cette nouvelle présentation vous permettra d'inserrer par ordre alphabétique ces nouvelles fiches parmi les anciennes.

Acer rubrum

Nom français: Erable rouge
Nom anglais: Red Maple

Caractéristiques ornementales

Arbre à cime arrondie pouvant atteindre 20 mètres de hauteur dans son milieu naturel. Le feuillage est trilobé et devient rouge à l'automne. Les fleurs ainsi que les samares sont également rouges au printemps.

Utilisation ornementale

Espèce indigène utilisée en alignement ou en isolé préférant les milieux humides et légèrement acides. Elle tolère mal les conditions urbaines.

Multiplication

Origine du pied-mère: Jardin botanique de la Ville de Montréal

Lieu de multiplication: Jardin botanique de la Ville de Montréal

Technique de multiplication:

Les graines ont été récoltées le 1er juin 1984 sur un pied-mère remarquable, âgé de quarante ans environ. Elles ont été semées le 5 juin sous châssis. Elles ont germées très uniformément. Les plants ont été arrachés le 25 octobre 1985 et mesuraient 30 centimètres de hauteur. Ils ont été mis en jauge jusqu'à leur expédition au printemps 1986.

Commentaires

La coloration automnale du feuillage varie d'un arbre à l'autre.

Acer saccharinum

Nom français: Erable argenté
Nom anglais: Silver Maple

Caractéristiques ornementales

Arbre pouvant atteindre 25 mètres de hauteur. Son feuillage est gris argenté en dessous de la feuille, tournant à l'orange et souvent teinté inégalement de rouge l 'automne.

Utilisation ornementale

Espèce indigène à réserver pour les grands espaces. De croissance très rapide, elle s'adapte à tous les milieux.

Multiplication

Origine du pied-mère: Ville de Montréal, plantation d'alignement de rue

Lieu de multiplication: Jardin botanique de la Ville de Montréal

Technique de multiplication:

Les graines ont été récoltées le 29 mai 1985 sur des pieds-mères âgés d'environ 25 ans. Elles ont été semées le 4 juin 1985 sous châssis et ont germées très uniformément. Les plants ont été arrachés à l'automne 1985; ils mesuraient environ 35 centimètres de hauteur. Ils ont été mis en jauge jusqu'à leur expédition au printemps 1986.

Commentaires

Le système radiculaire traçant et vigoureux de cette espèce peut endommager les constructions adjacentes.

Aesculus hippocastanum

Nom français: Marronnier d'Inde
Nom anglais: Horse Chestnut

Caractéristiques ornementales

Arbre à cime arrondie et à port régulier pouvant atteindre 20 mètres de hauteur. Les inflorescences des thyrses, ont plus de 15 centimètres de hauteur. Elles s'épanouissent au printemps en grand nombre et sont composées de fleurs de couleur blanc crème et tacheté de rouge au centre de la corole.

Utilisation ornementale

Espèce utilisée en alignement ou en isolé là où elle peut jouir d'une protection des vents dominants. Supporte mal la pollution atmosphérique. La sécheresse provoque des taches brunes ou la chute prématurée des feuilles.

Multiplication

Origine du pied-mère: Arboretum du Jardin botanique de la Ville de Montréal

Lieu de multiplication: Jardin botanique de la Ville de Montréal

Technique de multiplication:

Les graines ont été récoltées le 5 octobre 1984 sur un pied-mère âgé d'environ 30 ans. Elles ont été semées le 15 octobre en plate bande à un espacement de 15 centimètres. Elles ont germées à 98% de façon uniforme au printemps 1985. Les plants ont été mis en jauge à l'automne et expédiés au printemps 1986.

Commentaires

Les plants mesuraient 20 centimètres de hauteur au moment de l'arrachage. Une attention particulière doit être portée à la tache noire qui attaque le feuillage des plants en pépinière. La présence de gros fruits durs entraîne des problèmes de sécurité et de propreté en plantation de rue.

Betula alleghaniensis

Nom français: Bouleau jaune
Nom anglais: Yellow Birch

Caractéristiques ornementales

Arbre à port étalé pouvant atteindre 25 mètres de hauteur. Le feuillage est léger et vire au jaune à l'automne. La couleur de l'écorce varie du rouge au jaune et est portée à s'exfolier en grandes plaques.

Utilisation ornementale

Espèce indigène de naturalisation, utilisée en groupe ou en isolé, dans un environnement peu perturbé.

Multiplication

Origine du pied-mère: Whitney Ontario (latitude 40°, 25', longitude 78°, 16', élévation 460 m)

Lieu de multiplication: Ferme expérimentale d'Agriculture Canada, L'Assomption

Technique de multiplication:

Les graines récoltées en 1974 ont été reçues le 18 octobre 1983. Elles ont été semées le 2 novembre 1983 sous châssis ombragé à 63%. Le 31 mai 1984, le taux de germination était de 18%. Suite à un éclaircissage effectué le 4 juillet 1985, les jeunes plants ont été laissés dans la couche jusqu'au 22 octobre 1985; moment où ils ont été arrachés et jaugés jusqu'au 3 avril 1986; ils mesuraient alors 45 centimètres de hauteur. Ils ont été rabattus entre 25 et 30 centimètres, emballés dans des sacs de plastique et mis en chambre froide à 4 degrés celcius jusqu'à leur expédition, le 18 avril.

Commentaires

Cette espèce serait résistante à la mineuse du bouleau. Son potentiel ornemental a été peu exploité jusqu'à maintenant.

Betula pendula

Nom français: Bouleau européen
Nom anglais: European White Brich

Caractéristiques ornementales

Arbre à port conique et à rameaux retombants pouvant atteindre 15 mètres de hauteur. Le feuillage est léger et jaunâtre. L'écorce est blanche devenant noire et crevassée avec l'âge.

Utilisation ornementale

Espèce utilisée en groupe ou en isolé, s'adaptant à plusieurs milieux.

Multiplication

Origine du pied-mère: Karelskaya, Russie

Lieu de multiplication: Ferme expérimentale d'Agriculture Canada, L'Assomption

Technique de multiplication:

Les graines récoltées en 1981 ont été reçues le 18 octobre 1983. Elles ont été semées le 2 novembre sous châssis ombragé à 63%. Le 10 mai 1984, le taux de germination était de 33%. Suite à un éclaircissage effectué le 4 juillet 1985, les jeunes plants ont été laissés en couche jusqu'au 18 octobre, moment où ils ont été arrachés et jaugés jusqu'au 3 avril 1986; ils mesuraient alors 54 centimètres de hauteur. Ils ont été rabattus entre 15 et 20 centimètres, emballés dans des sacs de plastique et mis en chambre froide à 4 degrés celcius jusqu'à leur expédition, le 18 avril.

Commentaires

Arbre pouvant s'utiliser aussi bien en cépie qu'avec un tronc unique.

Carpinus caroliniana var. virginiana

Nom français: Charme de Caroline
Nom anglais: American Hornbeam

Caractéristiques ornementales

Petit arbre au tronc tordu et à port ovoide, croissant parfois en arbrisseau et pouvant atteindre 10 mètres de hauteur. L'écorce est gris-bleuâtre et lisse. Le feuillage est rouge orangé à l'automne.

Utilisation ornementale

Espèce indigène utilisée en groupe sous le couvert d'essences résistantes aux vents dominants d'hiver ou en isolé dans un milieu protégé. Elle préfère les sols riches et humides.

Multiplication

Origine du pied-mère: Jardin botanique de la Ville de Montréal, Québec

Lieu de multiplication: Ferme expérimentale d'Agriculture Canada, L'Assomption

Technique de multiplication:

Les graines récoltées en 1983 ont été reçues le 27 octobre et semées le 2 novembre sous châssis ombragé à 63%. Le 18 mai 1984, le taux de germination était de 19%. Suite à un éclaircissage effectué le 4 juillet 1985 les jeunes plants mesuraient environ 26 centimètres de hauteur. Ils ont été laissés dans la couche jusqu'au 31 octobre, moment où ils ont été arrachés et jaugés jusqu'au 3 avril 1986. Ils ont été rabattus entre 20 et 30 centimètres, emballés dans des sacs de plastique et conservés en chambre froide à 4 degrés celcius jusqu'à leur expédition, le 18 avril.

Commentaires

La croissance de cette espèce est très lente et la transplantation difficile.

Cornus alba 'Spaethii'

Nom français: Cornouiller de Spaeth
Nom anglais: Yellowedge Dogwood

Caractéristiques ornementales

Arbuste buissonnant pouvant atteindre 2 mètres de hauteur. Les feuilles sont vertes marginées de jaune.

Utilisation ornementale

Cultivar utilisé en isolé ou en massif pouvant également servir à la stabilisation des pentes. Sa croissance est vigoureuse et il peut s'adapter à diverses conditions de sol.

Multiplication

Origine du pied-mère: Parc de la Ville de Montréal

Lieu de multiplication: Jardin botanique de la Ville de Montréal

Technique de multiplication:

Les boutures de 18 centimètres ont été prélevées le 9 juillet 1985 et trempées dans une solution d'AIB 4000 ppm et d'éthanol 50%. Elles ont été placées sous nébulisation d'une durée moyenne de 30 secondes toutes les 7 minutes dans un substrat de perlite (100%). L'enracinement était de 85%. Elles ont été empotées le 6 août 1985 en godets **Fertil Pots®** dans un substrat composé de **Pro Mix®** (50%), de terreau (35%) et de sable (25%) et placées en couche jusqu'à leur expédition au printemps 1986.

Commentaires

Cette plante a plusieurs points communs avec Cormus alba "Argenteo-marginata.

Cornus alternifolia

Nom français: Cornouiller à feuilles alternes
Nom anglais: Alternate-leaves Dogwood

Caractéristiques ornementales

Arbrisseau pouvant atteindre 6 mètres de hauteur. Son feuillage est léger et vert foncé.

Utilisation ornementale

Espèce indigène de naturalisation pour les milieux humides. Croissance lente et supporte mal les situations exposées aux vents.

Multiplication

Origine du pied-mère: St-Sauveur, Québec, en milieu naturel

Lieu de multiplication: Jardin botanique de la Ville de Montréal

Technique de multiplication:

Les graines ont été récoltées en septembre 1982. Elles ont été semées immédiatement dans des caissettes et hivernées en couche. Elles ont germé au printemps 1983. Les plants ont été empotés au printemps 1985 en godets Fertil Pots ® dans un substrat composé de terreau (50%), de sable (25%) et de tourbe (25%). Ils ont été placés en couche jusqu'à leur expédition au printemps 1986.

Commentaires

Les plants atteignaient 25 centimètres de hauteur à leur expédition.

Cornus sanguinea

Nom français: Cornouiller femelle
Nom anglais: Red Dogwood

Caractéristiques ornementales

Arbuste buissonnant pouvant atteindre 3 mètres de hauteur. Le feuillage est rouge vif en automne tout comme les jeunes rameaux.

Utilisation ornementale

Espèce de naturalisation pour les milieux humides, utilisée surtout en massif.

Multiplication

Origine du pied-mère: Arboretum du Jardin botanique de la Ville de Montréal

Lieu de multiplication: Jardin botanique de la Ville de Montréal

Technique de multiplication:

Les boutures de 20 centimètres ont été prélevées le 27 juin 1985 sur des pieds-mères âgés d'une quinzaine d'années. Les boutures ont été trempées 5 secondes dans une solution d'AIB 4000 ppm et d'éthanol 50%. Elles ont été placées sous nébulisation d'une durée moyenne de 30 secondes toutes les 7 minutes dans un substrat de perlite (100%). Elles ont été empotées le 2 août et le 3 septembre en godets **Fertil Pots®** dans un substrat composé de **Pro Mix** (50%), de terreau (25%) et de sable (25%). L'enracinement était de 70% lors du premier empotage. Elles ont été placées en couche jusqu'à leur expédition au printemps 1986. Le taux de survie à l'hiver a été de 90%.

Commentaires

Cornus sericea 'Flaviramea'

Synonyme: Cornus stolonifera 'Flaviramea'

Nom français: Cornouiller à tiges jaunes
Nom anglais: Yellow-twig Dogwood

Caractéristiques ornementales

Gros arbuste pouvant atteindre 2,5 mètres de hauteur. Son feuillage est dense et ses rameaux sont jaunâtres.

Utilisation ornementale

Cultivar utilisé en massif ou en isolé. Il s'adapte facilement à différents milieux et se prête bien à la stabilisation des pentes.

Multiplication

Origine du pied-mère: Jardin Van den Hende, Université Laval, Sainte-Foy, Québec

Lieu de multiplication: Université Laval, Sainte-Foy

Technique de multiplication:

386 boutures d'environ 15 centimètres ont été prélevées le 13 juillet 1984 et trempées 4 secondes dans une solution d'AIB 4000 ppm et d'éthanol 50%, puis lavées à l'eau du robinet. Elles ont été plongées dans une solution fongicide à base de Bénomyl-Captane ®. Elles ont été placées sous nébulisation dans un substrat composé de tourbe (40%) et de perlite (60%). L'enracinement était de 99% après 27 jours. L'empotage a été réalisé les 2 et 9 août en godets Fertil-Pots ® dans un substrat composé de tourbe (60%) et de perlite (40%). Les godets ont été enfouis dans le sable d'une couche froide le 15 août et la croissance s'est poursuivie au cours de l'automne. Les boutures ont hiverné dans la couche ouverte sous une forte épaisseur de neige. Le taux de survie à l'hiver a été de 88%. 256 plants ont été transplantés en pépinière en mai 1985 et le taux de reprise a été de 95%. Les plants ont hiverné en pépinière et le taux de survie à l'hiver a été de 100%. Les plants ont été arrachés le 1er mai 1986, pralinés, emballés et entreposés en chambre froide (4°C), puis expédiés entre les 7 et 9 mai.

Commentaires

Les plants étaient en très bon état à l'arrachage et dépassaient les 50 centimètres de hauteur. Les racines étaient longues et nombreuses. Espèce très stolonifère.

Cotoneaster apiculatus

Nom français: Cotonéastre
Nom anglais: Cranberry Cotoneaster

Caractéristiques ornementales

Arbuste à port prostré pouvant atteindre 0,5 mètre de hauteur. Le feuillage est vert foncé tournant au rouge à l'automne. Les fruits sont abondants et rouges à maturité.

Utilisation ornementale

Espèce utilisée comme couvre-sol ou en isolé.

Multiplication

Origine du pied-mère: Jardin Van den Hende, Université Laval
Sainte-Foy, Québec

Lieu de multiplication: Université Laval, Sainte-Foy

Technique de multiplication:

330 boutures d'environ 12 centimètres ont été prélevées le 6 juillet 1984 et trempées 4 secondes dans une solution d'AIB 4000 ppm et d'éthanol 50%, puis lavées à l'eau du robinet. Elles ont été plongées dans une solution fongicide à base de Bénomyl-Captane® . Elles ont été placées sous nébulisation dans un substrat composé de tourbe (40%) et de perlite (60%). L'enracinement était de 94% après 39 jours. L'empotage a été réalisé les 6 et 14 août en godets Fertil Pots® dans un substrat composé de tourbe (60%) et de perlite (40%). Les godets ont été enfouis dans le sable d'une couche froide les 15 et 25 août et la croissance s'est poursuivie au cours de l'automne. Les boutures ont hiverné dans la couche ouverte sous une forte épaisseur de neige. Le taux de survie à l'hiver a été de 99%. 256 plants ont été transplantés en pépinière en mai 1985 et le taux de reprise a été de 100%. Les plants ont hiverné en pépinière et le taux de survie a été de 100%. Les plants ont été arrachés le 2 mai 1986, pralinés, emballés et entreposés en chambre froide 4°C, puis expédiés entre les 7 et 9 mai.

Commentaires

Les plants étaient en très bon état à l'arrachage et dépassaient les 30 centimètres de largeur. Les racines étaient longues et nombreuses.

Cotoneaster horizontalis 'Perpusillus'

Nom français: Cotonéastre
Nom anglais: Rock Cotoneaster

Caractéristiques ornementales

Arbuste nain à branches courtes pouvant atteindre 1 mètre de hauteur. Le feuillage est vert foncé devenant rouge bourgogne à l'automne.

Utilisation ornementale

Cultivar utilisé comme couvre-sol ou en isolé.

Multiplication

Origine du pied-mère: Jardin Van den Hende, Université Laval, Sainte-Foy, Québec

Lieu de multiplication: Université Laval, Sainte-Foy

Technique de multiplication:

435 boutures d'environ 8 centimètres ont été prélevées le 28 juin 1984 et trempées 4 secondes dans une solution d'AIB 4000 ppm et d'éthanol 50% puis lavées à l'eau du robinet. Elles ont été plongées dans une solution fongicide à base de **Bénomyl-Captane®** . Elles ont été placées sous nébulisation dans un substrat composé de tourbe (40%) et de perlite (60%). L'enracinement était de 99% après 47 jours. L'empotage a été réalisé les 2 et 14 août en godets **Fertil Pots®** dans un substrat composé de tourbe (60%) et de perlite (40%). Les godets ont été enfouis dans le sable d'une couche froide les 15 et 25 août et la croissance s'est poursuivie au cours de l'automne. Les boutures ont hiverné dans la couche ouverte sous une forte épaisseur de neige. Le taux de survie à l'hiver a été de 96%. 257 plants ont été transplantés en pépinière en mai 1985 et le taux de reprise a été de 100%. Les plants ont été arrachés le 2 mai 1986, pralinés, emballés et entreposés en chambre froide (4°C), puis expédiés entre les 7 et 9 mai.

Commentaires

Les plants étaient en très bon état à l'arrachage et dépassaient les 25 centimètres de largeur. Les racines étaient longues et nombreuses.

Euonymus alata, 'Compacta'

Nom français: Fusain ailé nain
Nom anglais: Dwarf Burning Bush

Caractéristiques ornementales

Arbuste compact aux ramifications étalées pouvant atteindre 1,5 mètre de hauteur. Le feuillage est dense, vert foncé luisant et, comme les fruits, il devient écarlate à l'automne. Les rameaux ailés et lugueux sont très intéressants l'hiver.

Utilisation ornementale

Cultivar utilisé en massif ou en haie taillée de 1 mètre de hauteur. Il tolère plusieurs types de milieux.

Multiplication

Origine du pied-mère: Collection des haies, Jardin botanique de la Ville de Montréal

Lieu de multiplication: Jardin botanique de la Ville de Montréal

Technique de multiplication:

Des boutures ont été prélevées le 18 juin 1984. Elles ont été trempées dans une solution d'AIB 4000 ppm et d'éthanol 50%. Elles ont été placées sous nébulisation d'une durée moyenne de 30 secondes toutes les 7 minutes dans un substrat de perlite (100%). La période d'enracinement a été de 5 semaines. Elles ont été empotées le 12 juillet 1984 et placées en couche jusqu'à leur expédition au printemps 1986.

Commentaires

Euonymus europaeus

Nom français: Fusain d'Europe
Nom anglais: European Spindle Tree

Caractéristiques ornementales

Gros arbuste érigé pouvant atteindre 3 mètres de hauteur. Le feuillage devient rouge écarlate à l'automne et les fruits roses persistent après la chute des feuilles.

Utilisation ornementale

Espèce utilisée en massif, en isolé ou en haie libre d'au moins 2 mètres de hauteur.

Multiplication

Origine du pied-mère: Jardin Van den Hende, Université Laval, Sainte-Foy, Québec

Lieu de multiplication: Université Laval, Sainte-Foy

Technique de multiplication:

307 boutures d'environ 13 centimètres ont été prélevées le 6 juillet 1984 et trempées 4 secondes dans une solution d'AIB 4000 ppm et d'éthanol 50%, puis lavées à l'eau du robinet. Elles ont été plongées dans une solution fongicide à base de Bénomyl-Captane® . Elles ont été placées sous nébulisation dans un substrat composé de tourbe (40%) et de perlite (60%). L'enracinement était de 100% après 52 jours. L'empotage a été réalisé les 6 et 27 août en godets Fertil Pots® dans un substrat composé de tourbe (60%) et de perlite (40%). Les godets ont été enfouis dans le sable d'une couche froide le 15 août et le 10 septembre. Les boutures ont hiverné dans la couche ouverte sous une forte épaisseur de neige et le taux de survie à l'hiver a été de 79%. 242 plants ont été transplantés en pépinière en mai 1985 et le taux de reprise a été de 81%. Les plants ont hiverné en pépinière et le taux de survie à l'hiver a été de 100%. Les plants ont été arrachés le 2 mai 1986, pralinés, emballés et entreposés en chambre froide (4°C), puis expédiés entre les 7 et 9 mai.

Commentaires

Le système radiculaire était très bien développé à l'arrachage. La croissance en pépinière a été très lente.

Forsythia x 'Northern Gold'

Croisement (Forsythia ovata 'Ottawa' X Forsythia europaea)

Nom français: Forsythie 'Northern Gold'
Nom anglais: Northern Gold Forsythia

Caractéristiques ornementales

Arbuste érigé très dense pouvant atteindre 2 mètres de hauteur. Les fleurs printanières sont jaune doré et sont produites jusqu'à l'extrémité des ramilles. Elles apparaissent avant le feuillage.

Utilisation ornementale

Cultivar utilisé en isolé ou en massif.

Multiplication

Origine du pied-mère: Jardin Van den Hende, Université Laval, Sainte-Foy, Québec

Lieu de multiplication: Université Laval, Sainte-Foy

Technique de multiplication:

395 boutures d'environ 17 centimètres ont été prélevées le 13 juillet 1984 et trempées 4 secondes dans une solution d'AIB 4000 ppm et d'éthanol 50%, puis lavées à l'eau du robinet. Elles ont été plongées dans une solution fongicide à base de **Bénomyl-Captane ®**. Elles ont été placées sous nébulisation dans un substrat composé de tourbe (40%) et de perlite (60%). L'enracinement était de 100% après 45 jours. L'empotage a été réalisé les 10 et 27 août en godets **Fertil Pots ®** dans un substrat composé de tourbe (60%) et de perlite (40%). Les godets ont été enfouis dans le sable d'une couche froide les 20 août et 10 septembre. Les boutures ont hiverné dans la couche ouverte sous une forte épaisseur de neige et le taux de survie à l'hiver a été de 66%. 260 plants ont été transplantés en pépinière en mai 1985 et le taux de reprise a été de 96%. Les plants ont hiverné en pépinière et le taux de survie à l'hiver a été de 100%. Ils ont été arrachés le 28 avril 1986, pralinés, emballés et entreposés en chambre froide (4°C)), puis expédiés entre les 7 et 9 mai.

Commentaires

Les plants étaient en très bon état à l'arrachage et dépassaient les 40 centimètres de hauteur. Les bourgeons floraux commençaient à s'ouvrir. Les racines étaient longues et nombreuses.

Hydrangea arborescens 'Annabelle'

Nom français: Hydrangée Annabelle ou Hortensie
Nom anglais: Annabelle Hydrangea

Caractéristiques ornementales

Arbuste à tiges érigées et non ramifiées, érigées ayant un port ouvert et pouvant atteindre 1 mètre de hauteur. Le feuillage est dense. Les inflorescences sont blanches, abondantes et prennent une teinte rosâtre à l'automne.

Utilisation ornementale

Cultivar utilisé en massif ou en isolé pour sa floraison voyante et persistante.

Multiplication

Origine du pied-mère: Arboretum du Jardin botanique de la Ville de Montréal

Lieu de multiplication: Jardin botanique de la Ville de Montréal

Technique de multiplication:

Les boutures ont été prélevées le 16 juin 1984. Elles ont été trempées dans une solution d'AIB 4000 ppm et d'éthanol 50% et placées sous nébulisation d'une durée moyenne de 30 secondes toutes les 7 minutes dans un substrat de perlite (100%). Elles ont été empotées le 7 juillet 1984 en godets **Fertil Pots®** dans un substrat composé de **Pro Mix®** (50%), de terreau (25%) et de sable (25%) et placées en couche jusqu'à leur expédition au printemps 1986.

Commentaires

Les plants mesuraient environ 25 centimètres de hauteur au moment de leur expédition. Ce cultivar nécessite un rabattage au niveau du sol à l'automne ou au printemps avant la pousse.

Juniperus chinensis 'Hetzii'

Nom français: Génévrier de Chine
Nom anglais: Hetzii Juniper

Caractéristiques ornementales

Arbuste à port évasé, presqu'aussi large que haut, pouvant atteindre 3 mètres de hauteur. Le feuillage est dense, vert glauque et d'apparence plumeuse.

Utilisation ornementale

Cultivar utilisé en massif ou en isolé.

Multiplication

Origine du pied-mère: Arboretum du Jardin botanique de la Ville de Montréal

Lieu de multiplication: Jardin botanique de la Ville de Montréal

Technique de multiplication:

1000 boutures de 20 centimètres ont été prélevées le 26 novembre 1984 sur des pieds-mères âgés de 20 ans. Elles ont été trempées dans une solution d'AIB 4000 ppm et d'éthanol 50%. Elles ont été placées sous nébulisation d'une durée moyenne de 10 secondes toutes les 5, 7 ou 10 minutes selon les conditions d'ensoleillement. Le substrat était un mélange de sable (50%), de tourbe (25%) et de perlite (25%). L'enracinement était de 50% après 5 mois. Elles ont été empotées en avril 1985 en godets Fertil Pots® dans un substrat composé de Pro Mix® (50%), de terreau (25%) et de sable (25%) et placées en couche jusqu'à leur expédition au printemps 1986.

Commentaires

Cultivar à croissance rapide souvent utilisée comme porte-greffe pour plusieurs cultivars érigés de l'espèce chinensis.

Larix decidua

Nom français: Mélèze d'europe
Nom anglais: European Larch

Caractéristiques ornementales

Arbre à port conique étroit ayant tendance à s'étaler en vieillissant. Il peut atteindre 35 mètres de hauteur. Les ramifications sont étalées et retombantes aux extrémités. Le feuillage vire au jaune doré à l'automne avant la chute des aiguilles.

Utilisation ornementale

Espèce utilisée en groupe ou en isolé, pouvant supporter des sols pauvres et secs.

Multiplication

Origine du pied-mère: Lawyer Nursery, Etats-Unis

Lieu de multiplication: Ferme expérimentale d'Agriculture Canada, L'Assomption

Technique de multiplication:

Les graines reçues le 16 novembre 1983 ont été semées sous châssis ombragés à 63%, le 23 novembre suivant. Le 3 août 1984, le taux de germination était de 21%. Les plants ont été conservés en couche jusqu'au 28 mai 1985, moment où ils ont été transplantés en pépinière; ils mesuraient environ 13 centimètres de hauteur. Le taux de survie à l'hiver a été de 77%. Les plants ont été arrachés le 4 avril 1986, emballés et placés en chambre froide à 4 degrés celcius jusqu'à leur expédition, le 18 avril.

Commentaires

La croissance est rapide.

Larix laricina

Nom français: Mélèze laricin
Nom anglais: Eastern Larch

Caractéristiques ornementales

Arbre à port conique, régulier et étroit, ayant tendance à s'étaler en vieillissant et pouvant atteindre 30 mètres de hauteur. Le feuillage est vert clair, virant au jaune doré l'automne. Les jeunes cônes apparaissant au printemps sont violacés.

Utilisation ornementale

Espèce de naturalisation utilisée en isolé ou en groupe là où l'espace le permet.

Multiplication

Origine du pied-mère: Abitibi, Québec

Lieu de multiplication: Ferme expérimentale d'Agriculture Canada, L'Assomption

Technique de multiplication:

Les graines reçues le 19 août 1983 ont été semées le 2 novembre sous châssis ombragé à 63%. Le 3 août 1984, le taux de germination était de 16%. Les plants ont été conservés en couche jusqu'au 28 mai 1985, moment où ils ont été transplantés en pépinière. Les plants ont été arrachés le 1er novembre et jaugés jusqu'au 3 avril 1986. Les plants ont été emballés et placés en chambre froide à 4 degrés celcius jusqu'à leur expédition, le 18 avril.

Commentaires

La croissance est rapide au début et puis lente par la suite.

Magnola Kobus

Nom français: Magnolia
Nom anglais: Magnolia

Caractéristiques ornementales

Arbrisseau à cime arrondie pouvant atteindre 5 mètres de hauteur. Le feuillage est dense et les fleurs blanches, abondantes, apparaissent avant le feuillage.

Utilisation ornementale

Espèce utilisée en groupe ou en isolé pour mettre en évidence la floraison hâtive. Elle requière un endroit abrité des vents dominants d'hiver mais ensoleillé.

Multiplication

Origine du pied-mère: Jardin botanique de la Ville de Montréal

Lieu de multiplication: Jardin botanique de la Ville de Montréal

Technique de multiplication:

Les graines ont été récoltées le 25 septembre 1984 sur des pieds-mères âgés de 20 ans. Elles ont été conservées au réfrigérateur à 5 degrés celcius tout l'hiver. Elles ont été semées le 1 mai 1985 en caissettes. Elles ont été empotées le 15 août et placées en couche. Les plants étaient alors très inégaux, variant de 5 à 12 centimètres. Le taux de survie à l'hiver a été de 80%. Ils ont été expédiés au printemps 1986.

Commentaires

Il est préférable de transplanter cette espèce en mottes.

Malus baccata

Nom français: Pommetier de Sibérie
Nom anglais: Siberian Crab-Apple

Caractéristiques ornementales

Petit arbre au port arrondi pouvant atteindre 10 mètres de hauteur. Les boutons floraux sont rosés et les fleurs blanches et odoriférantes apparaissent après le feuillage. Les fruits sont rouges ou jaunes vifs à l'automne.

Utilisation ornementale

Espèce surclassée par ses cultivars.

Multiplication

Origine du pied-mère: Arboretum du Jardin botanique Ville de Montréal

Lieu de multiplication: Jardin botanique de la Ville de Montréal

Technique de multiplication:

Les graines ont été récoltées le 25 octobre 1983 sur des pieds-mères âgés de 40 ans en très bon état. Elles ont été semées le 15 novembre sous châssis après avoir été préalablement nettoyées de leur péricarpe charnu. Elles ont germées en mai 1984. Les plants arrachés à l'automne 1985 ont été mis en jauge jusqu'au moment de leur expédition au printemps 1986. Ils étaient très uniformes.

Commentaires

Espèce servant de porte-greffe.

Philadelphus virginalis 'Minnesota Snowflake'

Nom français: Seringat 'Minnesota Snowflake'
Nom anglais: Minnesota Snowflake Mock Orange

Caractéristiques ornementales

Arbuste érigé pouvant atteindre 2 mètres de hauteur. Les fleurs doubles sont grandes, blanc pur et odoriférantes.

Utilisation ornementale

Cultivar utilisé en isolé, en massif pour sa floraison éclatante. Il est également utilisé en haie taillée de 1,5 mètre de hauteur pour son port étroit et son feuillage dense.

Multiplication

Origine du pied-mère: Arboretum du Jardin botanique de la Ville de Montréal

Lieu de multiplication: Jardin botanique de la Ville de Montréal

Technique de multiplication:

Les boutures ont été prélevées le 6 juin 1984. Elles ont été trempées dans une solution d'AIB 4000 ppm et d'éthanol 50%. Elles ont été placées sous nébulisation d'une durée moyenne de 30 secondes toutes les 7 minutes, dans un substrat de perlite (100%). Elles ont été empotées le 7 juillet 1984 en godets Fertil Pots® dans un substrat composé de Pro Mix® (50%), de terreau (25%) et de sable (25%). Elles ont été placées en couche jusqu'à leur expédition au printemps 1986.

Commentaires

Les plantes mesuraient 20 centimètres de hauteur au moment de leur expédition.

Philadelphus virginalis 'Virginal'

Nom français: Seringat
Nom anglais: Double Mock Orange

Caractéristiques ornementales

Arbuste érigé au port irrégulier pouvant atteindre 3 mètres de hauteur. Les fleurs sont blanches, abondantes et odoriférantes. La floraison se produisant à la mi-juin est spectaculaire.

Utilisation ornementale

Cultivar surtout utilisé en massif à cause de son port irrégulier.

Multiplication

Origine du pied-mère: Arboretum du Jardin botanique de la Ville de Montréal

Lieu de multiplication: Jardin botanique de la Ville de Montréal

Technique de multiplication:

Les boutures ont été prélevées le 6 juin 1984. Elles ont été trempées dans une solution d'AIB 4000 ppm et d'éthanol 50%. Elles ont été placées sous nébulisation d'une durée moyenne de 30 secondes toutes les 7 minutes, dans un substrat de perlite (100%). Elles ont été empotées le 8 juillet 1984 en godets **Fertil Pots** dans un substrat composé de **Pro Mix®** (50%), de terreau (25%) et de sable (25) et placées en couche jusqu'à leur expédition au printemps 1986.

Commentaires

Au moment de l'arrachage, les plants mesuraient 20 centimètres de hauteur. Les tiges de ce cultivar sont très cassantes.

Picea pungens

Nom français: Epinette du Colorado
Nom anglais: Colorado Spruce

Caractéristiques ornementales

Arbre à port conique régulier, presque colonnaire, pouvant atteindre 30 mètres de hauteur. Le feuillage est vert-bleuté. Le tronc est droit à écorce brun rougeâtre précocément fissurée.

Utilisation ornementale

Espèce utilisée en groupe ou en isolé, tolérant les conditions urbaines.

Multiplication

Origine du pied-mère: Morden, Manibota

Lieu de multiplication: Ferme expérimentale d'Agriculture Canada, L'Assomption

Technique de multiplication:

Les graines récoltées en 1980 ont été reçues le 12 août 1982. 4000 graines ont été semées le 17 novembre sous châssis ombragés à 63%. Le 24 mai 1983, le taux de germination était de 8%. Les jeunes plants ont été empotés dans des mottes roulées Melfert® le 22 août 1984 et conservés en couche jusqu'au 28 mai 1985, date à laquelle ils ont été transplantés en pépinière. Le taux de survie était de 99% le premier hiver et de 100% le second. Les plants ont été arrachés le 4 avril 1986, emballés et placés en chambre froide à 4 degrés celcius jusqu'à leur expédition, le 18 avril.

Commentaires

Espèce utilisée surtout comme porte-greffe.

Picea pungens 'Glauca'

Nom français: Epinette du Colorado
Nom anglais: Colorado Spruce

Caractéristiques ornementales

Arbre à port conique régulier, pouvant atteindre 30 mètres de hauteur. Les aiguilles des nouvelles pousses sont vert bleuté.

Utilisation ornementale

Espèce utilisée en groupe ou en isolé, tolérant les conditions urbaines.

Multiplication

Origine du pied-mère: Semences achetées

Lieu de multiplication: Jardin botanique de la Ville de Montréal et Ferme expérimentale d'Agriculture Canada, l'Assomption

Technique de multiplication:

Les graines ont été semées le 1er novembre 1981 en châssis. Les plants ont été laissés sous châssis jusqu'au 6 juin 1983. Ils été empotés dans des mottes roulées Melfert® et replacés en couche jusqu'au printemps 1984. Les jeunes plants ont été transportés à l'Assomption et mis en terre le 6 juin 1984; ils mesuraient entre 11 et 18 centimètres de hauteur. Les plants ont été arrachés le 3 mai 1985, placés en chambre froide 3 semaines et transplantés en pépinière le 24 mai 1985. Ils ont été arrachés le 4 avril 1986, emballés et placés en chambre froide à 4 degrés celcius jusqu'à leur expédition, le 18 avril, ils mesuraient entre 20 et 38 centimètres de hauteur.

Commentaires

Le feuillage présente une variabilité de sa coloration.

Pinus sylvestris

Nom français: Pin sylvestre
Nom anglais: Scotch Pine

Caractéristiques ornementales

Arbre à port conique large se dégarnissant à plus de la moitié de sa hauteur en vieillissant. Il peut atteindre 20 mètres de hauteur. Le feuillage est vert glauque et l'écorce est orangé.

Utilisation ornementale

Espèce utilisée en isolé ou en groupe.

Multiplication

Origine du pied-mère: Badnor (latitude 46 degrés 40 minutes, longitude 72 degrés 45 minutes).

Lieu de multiplication: Ferme expérimentale d'Agriculture Canada, l'Assomption

Technique de multiplication:

Les graines récoltées en 1971 ont été reçues le 9 novembre 1983. Elles ont été stérélisées 30 secondes dans une solution à part égale d'éthanol et de Javex® 6%. Après 3 rinçages dans l'eau distillée, elles ont été stratifiées 92 jours dans de la tourbe humide à 5 degrés celcius et semées sous châssis ombragés à 63%, le 9 mai 1984. Le 3 août le taux de germination était de 25%. Les plants ont été empotés en godets **Fertil Pots®** et placés en couche le 30 octobre 1984. 94% des plants ont survécus à l'hiver 1984-1985. Les plants ont été arrachés le 4 avril 1986, emballés et conservés en chambre froide à 4 degrés celcius jusqu'à leur expédition, le 18 avril.

Commentaires

Potentilla fruticosa 'Abbotswood'

Nom français: Potentille frutescente 'Abbotswood'
Nom anglais: Abbotswood Shrubby Cinquefoil

Caractéristiques ornementales

Arbuste dressé à rameaux retombants pouvant atteindre 1.5 mètre de hauteur. Les fleurs sont blanches et la floraison est remontante.

Utilisation ornementale

Cultivar utilisé en groupe, en isolé, ou en haie, possédant une tolérance moyenne aux sels des abords routiers.

Multiplication

Origine du pied-mère: Ferme expérimentale d'Agriculture Canada, l'Assomption

Lieu de multiplication: Ferme expérimentale d'Agriculture Canada, l'Assomption

Technique de multiplication:

300 boutures de 10 centimètres ont été prélevées le 3 juillet 1984 sur des pieds-mères âgés de 4 ans et mesurant 40 centimètres de hauteur et 50 centimètres de largeur. Elles ont été trempées dans une solution d'AIB 5000 ppm et d'éthanol 50%. Elles ont été placées sous nébulisation dans un substrat composé de tourbe (50%) et perlite (50%). L'enracinement était de 90% après 3 semaines. Les plants ont été empotés en godets Fertil Pots® le 25 juillet et hivernés sous châssis. Le 28 mai 1985, les plants ont été transplantés en plate-bande. Le taux de survie au deuxième hiver a été de 99%. Les plants ont été arrachés le 4 mai 1986, emballés et placés en chambre froide à 4 degrés celcius jusqu'à leur expédition, le 18 avril.

Commentaires

Les plants doivent être taillés et rajeunis régulièrement.

Potentilla fructicosa 'Daydawn'

Nom français: Potentille frutescente 'Daydawn'
Nom anglais: Daydawn Shrubby Cinquefoil

Caractéristiques ornementales

Arbuste globulaire pouvant atteindre 1,2 mètre de hauteur. Ses fleurs sont orange pâle et peu apparentes.

Utilisation ornementale

Cultivar utilisé en massif ou en isolé.

Multiplication

Origine du pied-mère: Ferme expérimentale d'Agriculture Canada, l'Assomption, Québec

Lieu de multiplication: Ferme expérimentale d'Agriculture Canada, l'Assomption

Technique de multiplication:

540 boutures de 10 centimètres ont été prélevées le 3 juillet 1985 sur des pieds-mères âgés de 4 ans et mesurant 40 centimètres de hauteur et 50 centimètres de largeur. Les boutures ont été trempées dans une solution d'AIB 5000 ppm et d'éthanol 50%. Elles ont été placées sous nébulisation dans un substrat composé de tourbe (50%) et de perlite (50%). L'enracinement était de 96% après 3 semaines. Les plants ont été empotés en godets Fertil Pots® le 25 juillet et placés sous châssis. Ils ont été arrachés le 3 avril 1986, emballés et gardés en chambre froide à 4 degrés celcius jusqu'au moment de l'expédition, le 18 avril.

Commentaires

Les plants doivent être taillés et rajeunis régulièrement.

Potentilla fructicosa 'Snowflake'

Nom français: Potentille frutescente 'Snowflake'
Nom anglais: Snowflake Shrubby Cinquefoil

Caractéristiques ornementales

Arbuste globulaire pouvant atteindre 1,5 mètre de hauteur. Les fleurs sont blanches et la floraison est continue. Le feuillage est vert foncé et luisant.

Utilisation ornementale

Cultivar utilisé en groupe, en isolé ou en haie, ayant une tolérance moyenne aux sels des abords routiers.

Multiplication

Origine du pied-mère: Ferme expérimentale d'Agriculture Canada, l'Assomption

Lieu de multiplication: Ferme expérimentale d'Agriculture Canada, l'Assomption

Technique de multiplication:

450 boutures de 10 centimètres ont été prélevées le 3 juillet 1985 sur des pieds-mères âgés de 5 ans et mesurant 30 centimètres de hauteur et 40 centimètres de largeur. Elles ont été trempées dans une solution d'AIB 5000 ppm et d'éthanol 50%. Elles ont été placées sous nébulisation dans un substrat composé de tourbe (50%) et de perlite (50%). L'enracinement était de 97% après 3 semaines. Les plants ont été empotés en godets **Fertil Pots®** le 25 juillet et placés sous châssis. Le taux de survie à l'hiver a été de 99%. Les plants ont été arrachés le 3 avril 1986, emballés et placés en chambre froide à 4 degrés celcius jusqu'à leur expédition, le 18 avril.

Commentaires

Les plants doivent être taillés et rajeunis régulièrement.

Prunus tomentosa

Nom français: Cerisier tomenteux
Nom anglais: Manchu ou nanking Cherry

Caractéristiques ornementales

Arbuste érigé pouvant atteindre 3 mètres de hauteur. Les fleurs blanc-rose sont abondantes et apparaissent avant le feuillage. Les fruits rouges, mûrs à la fin-juin début juillet, sont comestibles.

Utilisation ornementale

Espèce utilisée en isolé ou en massif pour sa floraison spectaculaire au printemps.

Multiplication

Origine du pied-mère: Morden, Manitoba

Lieu de multiplication: Ferme expérimentale d'Agriculture Canada, l'Assomption

Technique de multiplication:

Les graines récoltées en 1981 ont été reçues le 21 septembre 1983. Elles ont été stérilisées 30 secondes dans une solution à part égale d'éthanol et de Javex® 6%. Après 3 rinçages dans l'eau distillée, elles ont été stratifiées 307 jours dans de la tourbe humide à 20 degrés celcius et 41 jours dans de la tourbe humide à 5 degrés celcius. Elles ont été semées en serre le 22 janvier 1985 dû au fait que 30% d'entre elles avaient commencé à germer. La germination s'est étalée sur 5 semaines pour atteindre un taux de levée de 50%. Les plantules ont été empotées le 21 février dans des mottes roulées Melfert® , conservées en serre jusqu'au 3 juin, moment où elles ont été transplantées en pépinière; elles mesuraient entre 5 à 15 centimètres de hauteur. Ils ont été arrachés le 4 avril 1986, emballés et placées en chambre froide à 4 degrés celcius jusqu'à leur expédition, le 18 avril.

Commentaires

Quercus robur 'Fastigiata'

Nom français: Chêne pyramidal
Nom anglais: Fastigiate Common ou English Oak

Caractéristiques ornementales

Arbre à port fastigié pouvant atteindre 15 mètres de hauteur. Le feuillage est dense, vert foncé et tombe tard à l'automne ou pendant l'hiver.

Utilisation ornementale

Espèce utilisée en alignement comme écran ou en isolé comme plante spécimen ou en petits groupes de 3-5 ou 7.

Multiplication

Origine du pied-mère: Terrebonne, Québec

Lieu de multiplication: Jardin botanique de la Ville de Montréal

Technique de multiplication:

Les portes-greffes (Quercus robur) étaient des semis de deux ans de 25 centimètres de hauteur et d'un diamètre de la grosseur d'un crayon. Ils ont été arrachés à l'automne 1984 et placés en chambre froide dans de la mousse de sphaigne humide jusqu'au début de février 1985. Les greffons ont été prélevés sur des pieds-mères âgés d'environ 15 ans, pas plus de 24 heures avant le début du greffage. Après une dizaine de jours en serre, aux premiers signes de reprise de la croissance des porte-greffes une greffe en placage de côté sans lumière a été pratiquée*. Les greffes ont reprises à 70%, les plants ont été empotés en avril 1985, placées en couche ombragée le 10 mai 1985 et adaptées graduellement jusqu'à la plantation en pépinière le 20 juin. Les plants ont été arrachés le 20 octobre 1985 et mis en jauge jusqu'à leur expédition au printemps 1986.

Commentaires

Les plants avaient environ 30 centimètres de hauteur à leur expédition. La croissance est lente et cette espèce est difficile à transplanter.

* Les plants greffés ont été conservés en serre froide. Réunis en groupe, ils ont été placés sur une tablette munie d'un chauffage de fond, avec les racines et le point de greffe recouverts de sphaigne humide. Des bassinages quotidiens étaient effectués sur les tiges et sur la mousse.

Ribes aureum

Nom français: Gadelier doré
Nom anglais: Golden Current

Caractéristiques ornementales

Arbuste globulaire pouvant atteindre 2 mètres de hauteur. Le feuillage vert jaunâtre tournant au rouge à l'automne. La floraison est printanière et les fleurs sont jaunes, voyantes et odoriférantes.

Utilisation ornementale

Espèce utilisée en massif ou en isolé.

Multiplication

Origine du pied-mère: Roseraie du Jardin botanique de la Ville de Montréal

Lieu de multiplication: Jardin botanique de la Ville de Montréal

Technique de multiplication:

315 boutures de 20 centimètres ont été prélevées le 26 juin 1985. Elles ont été trempées dans une solution d'AIB 4000 ppm et d'éthanol 50% et placées sous nébulisation d'une durée moyenne de 30 secondes toutes les 7 minutes dans un substrat de perlite (100%). L'enracinement était de 90% après 4 semaines. Elles ont été empotées le 30 juillet 1985 en godets Fertil Pots® dans un substrat composé de Pro Mix® (50%), de terreau (25%) et de sable (25%) et hivernées en couche jusqu'à leur expédition au printemps 1986.

Commentaires

Ribes sanguineum

Nom français: Gadelier sanguin
Nom anglais: Red-Flowering Current

Caractéristiques ornementales

Arbuste érigé pouvant atteindre 1 mètre de hauteur. Les fleurs rouges et attrayantes sont réunies en racème (en grappe) et les fruits sont de petites baies noires.

Utilisation ornementale

Espèce utilisée en massif ou en isolé.

Multiplication

Origine du pied-mère: Jardin Van den Hende, Université Laval, Sainte-Foy, Québec

Lieu de multiplication: Université Laval, Sainte-Foy

Technique de multiplication:

270 boutures d'environ 18 centimètres ont été prélevées le 6 juillet 1984 et trempées 4 secondes dans une solution d'AIB 4000 ppm et d'éthanol 50%, puis lavées à l'eau du robinet. Elles ont été plongées dans une solution fongicide à base de **Bénomyl-Captane®** Elles ont été placées sous nébulisation dans un substrat composé de tourbe (40%) et de perlite (60%). L'enracinement était de 100% après 39 jours. L'empotage a été réalisé les 3 et 14 août en godets **Fertil Pots®** dans un substrat composé de tourbe (60%) et de perlite (40%). Les godets ont été enfouis dans le sable d'une couche froide les 15 et 25 août. Les boutures ont hiverné dans la couche ouverte sous une forte épaisseur de neige et le taux de survie à l'hiver à été 84%. 228 plants ont été transplantés en pépinière en mai 1985 et le taux de reprise a été de 92%. Les plants ont hiverné en pépinière et le taux de survie à l'hiver a été de 100%. Les plants ont été arrachés le 2 mai 1986, taillés, pralinés, emballés et entreposés en chambre froide (4°C), puis expédiés entre le 7 et le 9 mai.

Commentaires

Au printemps 1986, toutes les parties aériennes étaient gelées au-dessus de 10 centimètres du sol. Les racines étaient longues et nombreuses.

Rosa rugosa 'Martin Frobisher'

Nom français: Rosier arbustif 'Martin Frobisher'
Nom anglais: Martin Frobisher Shrub rose

Caractéristiques ornementales

Arbuste vigoureux, à port dressé, pouvant atteindre de 1,5 à 2 mètres de hauteur. L'écorce est brun rougeâtre et l'extrémité des rameaux est inerme. Les fleurs doubles sont rose pâle et se succèdent tout l'été.

Utilisation ornementale

Cultivar utilisé en massif, en isolé ou en haie libre pouvant atteindre 2 mètres de hauteur.

Multiplication

Origine du pied-mère: Jardin Van den Hende, Université Laval, Sainte-Foy, Québec

Lieu de multiplication: Université Laval, Sainte-Foy

Technique de multiplication:

373 boutures d'environ 15 centimètres ont été prélevées le 3 juillet 1985 et trempées 4 secondes dans une solution d'AIB 4000 ppm et d'éthanol 50%, puis lavées à l'eau du robinet. Elles ont été plongées dans une solution fongicide à base de Bénomyl-Captane® Elles ont été placées sous nébulisation dans un substrat composé de tourbe (40%) et de perlite (60%). L'enracinement était de 91% après 37 jours. L'empotage a été réalisé les 31 juillet et 9 août en godets Fertil Pots® dans un substrat composé de tourbe (60%) et de perlite (40%). Les godets ont été enfouis dans le sable d'une couche froide les 6 et 13 août et la croissance s'est poursuivie au cours de l'automne. Les boutures ont hiverné dans la couche ouverte sous une forte épaisseur de neige et le taux de survie à l'hiver a été de 97%. Les plants ont été expédiés entre les 7 et 9 mai 1986.

Commentaires

A l'arrachage, les plants étaient en bon état et déjà débourrés. Les racines, nombreuses, avaient traversé la paroi des godets. Les plants mesuraient entre 20 et 30 centimètres de hauteur.

Rosa X 'Metis'

Croisement: (Rosa ritida X Rosa 'Thérèse Bugnet')
obtenu à Morden, Manitoba

Nom français: Rosier arbustif
Nom anglais: Metis Shrub Rose

Caractéristiques ornementales

Arbuste buissonnant pouvant atteindre 1,2 mètre de hauteur. L'écorce est brun rougeâtre et les rameaux sont très épineux. Les fleurs très nombreuses sont doubles et roses. Le feuillage délicat, vert foncé luisant, devient rouge bourgogne à l'automne.

Utilisation ornementale

Espèce utilisée en massif.

Multiplication

Origine du pied-mère: Jardin Van den Hende, Université Laval, Sainte-Foy, Québec

Lieu de multiplication: Université Laval, Sainte-Foy

Technique de multiplication:

392 boutures d'environ 13 centimètres ont été prélevées le 27 juin 1985 et trempées 4 secondes dans une solution d'AIB 4000 ppm et d'éthanol 50%, puis lavées à l'eau du robinet. Elles ont été plongées dans une solution fongicide à base de **Bénomyl-Captane®** Elles ont été placées sous nébulisation dans un substrat composé de tourbe (40%) et de perlite (60%). L'enracinement était de 95% après 43 jours. L'empotage a été réalisé les 26 juillet et 9 août en godets **Fertil Pots®** dans un substrat composé de tourbe (60%) et de perlite (40%). Les godets ont été enfouis dans le sable d'une couche froide les 1er et 13 août et la croissance s'est poursuivie au cours de l'automne. Les boutures ont hiverné dans la couche ouverte sous une forte épaisseur de neige et le taux de survie à l'hiver a été de 90%. Les plants ont été expédiés entre les 7 et 9 mai 1986.

Commentaires

A l'arrachage, les plants étaient en bon état et déjà débourrés. Les racines, nombreuses, avaient traversé la paroi des godets. Les plants mesuraient entre 20 et 30 centimètres de hauteur. Espèce très stolonifère.

Rosa multiflora

Nom français: Rosier multiflore
Nom anglais: Multiflora Rose

Caractéristiques ornementales

Arbuste à tiges longues et arquées pouvant atteindre 2 mètres de hauteur. Les petites fleurs en grappe sont blanches et très nombreuses.

Utilisation ornementale

Espèce utilisée surtout en massif ou comme plante stabilisatrice. Elle supporte bien les conditions urbaines. Elle s'utilise surtout comme porte-greffe.

Multiplication

Origine du pied-mère: Jardin Van den Hende, Université Laval, Sainte-Foy, Québec

Lieu de multiplication: Université Laval, Sainte-Foy

Technique de multiplication:

Les fruits ont été récoltés en octobre 1984. Les graines ont été extraites manuellement, stratifiées dans du sable humide en chambre froide à 4 degrés celcius jusqu'au semis en janvier 1985. Les graines ont été semées dans des caissettes remplies de substrat composé de tourbe (50%) et de vermiculite (50%) et placées dans une serre chaude (20°C). Les graines ont levé en février et mars. 300 plantules ont été empotées en avril en godets **Fertil Pots®** dans un substrat composé de tourbe (60%) et de perlite (40%) et le taux de reprise a été de 100%. 250 plants ont été transplantés en pépinière le 1er juin et ils ont tous repris. Les plants ont hiverné en pépinière et le taux de survie à l'hiver a été de 100%. Les plants ont été arrachés le 30 avril 1986, pralinés, emballés et entreposés en chambre froide (4°C), puis expédiés entre les 7 et 9 mai.

Commentaires

Les plants étaient en très bon état lors de l'arrachage et mesuraient plus de 60 centimètres de hauteur. Les racines étaient longues et nombreuses.

Rosa rugosa var. typica

Nom français: Rosier rugueux
Nom anglais: Rough Rose

Caractéristiques ornementales

Arbuste érigé à tiges épineuses pouvant atteindre 2 mètres de hauteur. Les fleurs sont simples de couleur rose à blanche. Les fruits globuleux sont rouges.

Utilisation ornementale

Espèce utilisée en massif là où ses épines ne présentent pas de danger. Elle est très résistante aux conditions extrêmes.

Multiplication

Origine du pied-mère: Jardin botanique de la Ville de Montréal

Lieu de multiplication: Jardin botanique de la Ville de Montréal

Technique de multiplication:

Les graines ont été semées le 10 avril 1982 en châssis. Elles ont été empotées dans des mottes roulées **Melfert®** au mois de juin 1984 et placées en couche jusqu'à leur expédition au printemps 1986.

Commentaires

Au moment de leur expédition les plants mesuraient environ 20 centimètres de hauteur. La croissance a été très lente. Les fruits sont comestibles.

Spiraea japonica 'Goldmound'

Nom français: Spirée 'Goldmound'
Nom anglais: Goldmound Spiraea

Caractéristiques ornementales

Arbuste compact pouvant atteindre 45 centimètres de hauteur. Le feuillage est jaune or et les feuilles en extrémité des rameaux deviennent oranges ou rouges à l'automne.

Utilisation ornementale

Cultivar utilisé en massif ou en isolé, préférant les endroits ensoleillés et les sols sablonneux.

Multiplication

Origine du pied-mère: L'Assomption, Québec

Lieu de multiplication: Ferme expérimentale d'Agriculture Canada, l'Assomption

Technique de multiplication:

275 boutures de 10 centimètres ont été prélevées le 3 juillet 1985 sur un pied-mère de 40 centimètres de hauteur et de 60 centimètres de largeur. Les boutures ont été trempées 5 secondes dans une solution d'AIB 5000 ppm et d'éthanol 50%. Elles ont été placées sous nébulisation dans un substrat composé de tourbe (50%) et de perlite (50%). L'enracinement était de 85% après 3 semaines et de 99% après 5 semaines. Les plants ont été empotés en godets Fertil Pots® les 26 juillet et 9 août et placés sous châssis jusqu'au 4 avril 1986; le taux de survie à l'hiver a été de 99%. Les plants ont été arrachés, emballés et placés en chambre froide à 4 degrés celcius jusqu'à leur expédition, le 18 avril.

Commentaires

Spiraea japonica 'Snowmound'

Nom français: Spirée Snowmound
Nom anglais: Tosa Spiraea

Caractéristiques ornementales

Arbuste compact de forme arrondie, pouvant atteindre 1,25 mètre de hauteur. La floraison est blanche et très abondante.

Utilisation ornementale

Cultivar utilisé en massif ou en isolé, préférant les endroits ensoleillés ou semi-ombragés.

Multiplication

Origine du pied-mère: Jardin Van den Hende, Université Laval, Sainte-Foy, Québec

Lieu de multiplication: Université Laval, Sainte-Foy

Technique de multiplication:

413 boutures d'environ 12 centimètres ont été prélevées le 18 juillet 1983 et trempées 4 secondes dans une solution d'AIB 4000 ppm et d'éthanol 50%, puis lavées à l'eau du robinet. Elles ont été plongées dans une solution fongicide à base de Bénomyl-Captane ®. Elles ont été placées sous nébulisation dans un substrat composé de tourbe (40%) et de perlite (60%). L'enracinement était de 99% après 36 jours. L'empotage a été réalisé le 23 août en godets Fertil Pots® dans un substrat composé de tourbe (60%) et de perlite (40%). Les godets ont été enfouis dans le sable d'une couche froide le 30 août. Les boutures ont hiverné dans la couche ouverte sous une forte épaisseur de neige et le taux de survie à l'hiver a été de 95%. 248 plants ont été transplantés en pépinière en mai 1984 et le taux de reprise a été de 97%. En mai 1985, les plants ont été rabattus à 2 centimètres du sol. Le taux de survie à l'hiver en pépinière a été de 100%. Les plants ont été arrachés le 25 avril 1986, pralinés, emballés et entreposés en chambre froide (4°C), puis expédiés entre les 7 et 9 mai.

Commentaires

Les plants étaient en très bon état à l'arrachage et mesuraient entre 50 et 60 centimètres. Les racines étaient longues et nombreuses.

Syringa reticulata

Synonyme: Synnga amurensis

Nom français: Lilas du Japon
Nom anglais: Japanese Lilac

Caractéristiques ornementales

Petit arbre ou arbrisseau à cime arrondie pouvant atteindre 8 mètres de hauteur. L'écorce est brun rougeâtre, lenticellée horizontalement de couleur plus claire. Les fleurs sont blanc crème, abondantes et très odoriférantes. L'inflorescence est d'apparence plumeuse et s'épanouit après le lilas commun.

Utilisation ornementale

Espèce utilisée en massif ou en isolé. Elles s'adaptent à plusieurs types de milieux.

Multiplication

Origine du pied-mère: Arboretum du Jardin botanique de la Ville de Montréal

Lieu de multiplication: Jardin botanique de la Ville de Montréal

Technique de multiplication:

Les graines ont été récoltées le 1er novembre 1983. Elles ont été conservées au réfrigérateur (5°C) pendant tout l'hiver. Elles ont été semées le 1er avril 1984 sous châssis. Les plants ont été empotés le 1er septembre et placés en couche jusqu'à leur expédition au printemps 1986.

Commentaires

Les plants mesuraient 15 centimètres de hauteur au moment de leur expédition.

Tamarix ramosissima

Nom français: Tamarix de Russie
Nom anglais: Russian Tamarisk

Caractéristiques ornementales

Arbuste érigé aux ramifications arquées retombantes pouvant atteindre 5 mètres de hauteur. Le feuillage est léger rappelant celui des génévriers. Les fleurs, en grands panicules plumeux, sont roses.

Utilisation ornementale

Espèce utilisée en massif ou en isolé, tolérant bien les sols secs et les embruns salins. Cette plante est excellente pour stabiliser les sols légers et pauvres.

Multiplication

Origine du pied-mère: Arboretum du Jardin botanique de la Ville de Montréal

Lieu de multiplication: Jardin botanique de la Ville de Montréal

Technique de multiplication:

400 boutures ligneuses de 20 centimètres, ont été prélevées le 15 novembre 1983 sur les pieds-mères aoûtés, âgés de 17 ans et mesurant 2,5 mètres de hauteur. Elles ont été conservées en caveau maintenu à 2 degré celcius dans un mélange de tourbe (50%) et de sable (50%). Elles ont été empotées le 21 avril 1984 et placées en couche. 216 boutures ont été rempotées et remises en couche au printemps 1985. Au cours de l'été, elles ont eu une croissance de près de 50 centimètres. Cependant, près des trois quarts de la tige ont gelé pendant l'hiver suivant. Les plants ont été fortement rabattus avant leur expédition au printemps 1986.

Commentaires

Espèce très cassante aux grands verts.

Thuja occidentalis

Nom français: Thuja occidental
Nom anglais: American Arborvitae

Caractéristiques ornementales

Arbre à cime conique et étroite presque cylindrique, pouvant atteindre 20 mètres de hauteur. L'écorce est brun rougeâtre, fibreuse avec des crêtes étroites chez les vieux spécimens. Le tronc est droit et les branches sont courtes.

Utilisation ornementale

Espèce utilisée en massif, en isolé ou en haie taillée d'au moins 1,5 mètre de hauteur. Elle s'utilise comme écran visuel ou brise-vent. Cette espèce préfère les sols humides et bien drainés.

Multiplication

Origine du pied-mère: Jardin botanique de la Ville de Montréal

Lieu de multiplication: Ferme expérimentale d'Agriculture Canada, L 'Assomption

Technique de multiplication:

540 boutures de 10 centimètres ont été prélevées le 18 décembre 1984 et trempées 5 secondes dans une solution d'AIB 5000 ppm et d'éthanol 50%. Elles ont été placées en serre sous nébulisation dans un substrat composé de tourbe (33%) et de perlite (67%). Le 22 février 1985, l'enracinement était de 59%. Les boutures ont été empotées le 15 avril 1985, conservées en serre jusqu'au 30 mai et transplantées en pépinière; les plants mesuraient de 10 à 15 centimètres à leur plantation. Ils ont été arrachés le 4 avril 1986, emballés et placés en chambre froide à 4 degrés celcius jusqu'à leur expédition, le 18 avril.

Commentaires

L'extrémité des rameaux brunit au cours de l'hiver.

Thuja occidentalis 'Little Champion'

Nom français: Thuja occidental
Nom anglais: American Arborvitae

Caractéristiques ornementales

Arbuste nain à port globulaire, à croissance lente, pouvant atteindre 1 mètre de hauteur.

Utilisation ornementale

Cultivar utilisé en isolé ou en massif avec d'autres arbustes.

Multiplication

Origine du pied-mère: Jardin botanique de la Ville de Montréal

Lieu de multiplication: Ferme expérimentale d'Agriculture Canada, l'Assomption

Technique de multiplication:

400 boutures de 15 centimètres ont été prélevées le 1er août 1985 et trempées 5 secondes dans une solution d'AIB 5000 ppm et d'éthanol 50%. Elles ont été placées en serre sous nébulisation dans un substrat composé de tourbe (40%) et de perlite (60%). L'enracinement a été de 73% après 7 semaines. 170 boutures ont été empotées en godets Fertils Pots® le 24 septembre 1985 et 72 le 17 octobre. Les plants ont été emballés le 8 avril 1986 et placés en chambre froide à (4°C) jusqu'à leur expédition, le 18 avril.

Commentaires

L'extrémité des rameaux brunit au cours de l'hiver.

Thuja occidentalis 'Pulcherrima'

Nom français: Thuja occidental doré
Nom anglais: Golden Yellow American Arborvitae

Caractéristiques ornementales

Arbre à port conique, s'élargissant à la base avec l'âge et pouvant atteindre 20 mètres de hauteur. Les rameaux sont jaune or toute l'année.

Utilisation ornementale

Cultivar utilisé en isolé ou en massif, s'adaptant à plusieurs types de sol mais préférant les sous-sols calcaires.

Multiplication

Origine du pied-mère: Jardin botanique de la Ville de Montréal

Lieu de multiplication: Ferme expérimentale d'Agriculture Canada, l'Assomption

Technique de multiplication:

416 boutures de 10 à 15 centimètres ont été prélevées le 3 décembre 1985 et trempées 5 secondes dans une solution d'AIB 10000 ppm et d'éthanol 50%. Elles ont été placées en serre sous nébulisation dans un substrat composé de tourbe (40%) et de perlite (60%); la durée de nébulisation était de 30 secondes par heure. L'enracinement était de 64% après 8 semaines et de 76% après 10 semaines. Les boutures ont été empotées en godets Fertil Pots® les 13 février et 4 mars 1986. Elles ont été conservées en serres jusqu'au 8 avril, moment où elles ont été emballées et placées en chambre froide jusqu'à leur expédition, le 18 avril.

Commentaires

Thuja occidentalis 'Smaragd'

Nom français: Thuja Emeraude
Nom anglais: American Arborvitae

Caractéristiques ornementales

Arbuste à port conique étroit, pouvant atteindre 5 mètres de hauteur. Le feuillage fin est vert clair toute l'année.

Utilisation ornementale

Cultivar utilisé en haie, en massif ou en isolé.

Multiplication

Origine du pied-mère: Jardin botanique de la Ville de Montréal

Lieu de multiplication: Ferme expérimentale d'Agriculture Canada, l'Assomption

Technique de multiplication:

427 boutures de 15 centimètres ont été prélevées le 4 décembre 1985 et trempées 5 secondes dans une solution d'AIB 5000 ppm et d'éthanol 50%. Elles ont été placées en serre sous nébulisation dans un substrat composé de tourbe (40%) et de perlite (60%); la durée de nébulisation était de 30 secondes par heure. L'enracinement a été de 85% après 10 semaines. Les boutures ont été empotées en godets Fertil Pots® à la mi-février et en mars. Les plants ont été conservés en serre jusqu'au 8 avril, moment où ils ont été emballés et placés en chambre froide à 4 degrés celcius jusqu'à leur expédition, le 18 avril.

Commentaires

Ce cultivar est résistant aux vents.

Viburnum Carlesii

Nom français: Viorne de Carles
Nom anglais: Korean Spice Viburnum

Caractéristiques ornementales

Arbuste pouvant atteindre 2 mètres de hauteur. La floraison est blanc crème et très odoriférante. Les fruits sont bleu-noir.

Utilisation ornementale

Espèce utilisée en massif ou en isolé.

Multiplication

Origine du pied-mère: Jardin Van den Hende, Université Laval, Sainte-Foy, Québec

Lieu de multiplication: Université Laval, Sainte-Foy

Technique de multiplication:

398 boutures d'environ 15 centimètres ont été prélevées le 29 juin 1984 et trempées 4 secondes dans une solution d'AIB 4000 ppm et d'éthanol 50%, puis lavées à l'eau du robinet. Elles ont été plongées dans une solution fongicide à base de Bénomyl-Captane®. Elles ont été placées sous nébulisation dans un substrat de tourbe (40%) et de perlite (60%). L'enracinement était de 99% après 46 jours. L'empotage a été réalisé les 3 et 14 août en godets Fertil Pots ® dans un substrat composé de tourbe (60%) et de perlite (40%). Les godets ont été enfouis dans le sable d'une couche froide les 10 et 25 août. Les boutures ont hiverné dans la couche ouverte sous une forte épaisseur de neige et le taux de survie à l'hiver a été de 70%. 256 plants ont été transplantés en pépinière en mai 1985 et le taux de reprise a été de 94%. Les plants ont hiverné en pépinière et le taux de survie a été de 100%. Les plants ont été arrachés le 2 mai 1986, pralinés, emballés et entreposés en chambre froide (4°C), puis expédiés entre les 7 et 9 mai.

Commentaires

Les plants étaient en très bon état à l'arrachage et mesuraient environ 25 centimètres de hauteur. Les racines étaient nombreuses et longues.

Viburnum opulus 'Roseum'

Nom français: Obier stérile
Nom anglais: European Snowball

Caractéristiques ornementales

Arbuste globulaire pouvant atteindre 3 mètres de hauteur. Les fleurs sont blanches et groupées dans une inflorescence arrondie et voyante. Le feuillage devient rouge à l'automne. Il n'y a pas de fructification.

Utilisation ornementale

Cultivar utilisé en massif ou en isolé.

Multiplication

Origine du pied-mère: Jardin Van den Hende, Université Laval, Sainte-Foy, Québec

Lieu de multiplication: Université Laval, Sainte-Foy

Technique de multiplication:

420 boutures d'environ 15 centimètres ont été prélevées le 29 juin 1984 et trempées 4 secondes dans une solution d'AIB 4000 ppm et d'éthanol 50%, puis lavées à l'eau du robinet. Elles ont été plongées dans une solution fongicide à base de Bénomyl-Captane®. Elles ont été placées sous nébulisation dans un substrat composé de tourbe (40%) et de perlite (60%). L'enracinement était de 100% après 41 jours. L'empotage a été réalisé les 26 juillet et 9 août en Fertil Pots® dans un substrat composé de tourbe (60%) et de perlite (40%). Les godets ont été enfouis dans le sable d'une couche froide les 5 et 15 août. Les boutures ont hiverné dans la couche ouverte sous une forte épaisseur de neige et le taux de survie à l'hiver a été de 99%. 256 plants ont été transplantés en pépinière en mai 1985 et le taux de reprise a été de 98%. Les plants ont hiverné en pépinière et le taux de survie à l'hiver a été de 100%. Les plants ont été arrachés le 2 mai 1986, pralinés, emballés et entreposés en chambre froide (4°C), puis expédiés entre les 7 et 9 mai.

Commentaires

Les plants étaient en très bon état à l'arrachage et mesuraient plus de 35 centimètres de hauteur. Les racines étaient nombreuses et longues.

Weigela florida 'Variegata'

Nom français: Diervillée panaché
Nom anglais: Variegated Weigelia

Caractéristiques ornementales

Arbuste buissonnant pouvant atteindre 1,3 mètre de hauteur. Le feuillage est vert, marginé de jaune-blanc.

Utilisation ornementales

Cultivar utilisé en massif ou en isolé.

Multiplication

Origine du pied-mère: Jardin Van den Hende, Université Laval, Sainte-Foy, Québec

Lieu de multiplication: Université Laval, Sainte-Foy

Technique de multiplication:

575 boutures d'environ 10 centimètres ont été prélevées le 5 août 1983 et trempées 4 secondes dans une solution d'AIB 4000 ppm et d'éthanol 50%, puis lavées à l'eau du robinet. Elles ont été plongées dans une solution fongicide à base de Bénomyl-Captane®. Elles ont été placées sous nébulisation dans un substrat composé de tourbe (40%) et de perlite (60%). L'enracinement était de 100% après 27 jours. L'empotage a été réalisé le 1er septembre en godets Fertil Pots® dans un substrat composé de tourbe (60%) et de perlite (40%). Les godets ont été enfouis dans le sable d'une couche froide le 10 septembre. Les boutures ont hiverné dans la couche ouverte sous une forte épaisseur de neige et le taux de survie à l'hiver a été de 77%. 264 plants ont été transplantés en pépinière en mai 1984 et le taux de reprise a été 100%. En mai 1985, les plants ont été rabattus à 2 centimètres du sol. Le taux de survie à l'hiver en pépinière a été de 100%. Les plants ont été arrachés le 28 avril 1986, pralinés, emballés et entreposés en chambre froide (4°C), puis expédiés les 7 et 9 mai.

Commentaires

Les extrémités des tiges étaient gelées jusqu'à environ 10 centimètres du sol aux printemps 1985 et 1986. Le système radiculaire était vigoureux et très ramifié à l'arrachage. Ce cultivar, étant une chimère, produit à l'occasion des tiges à feuilles entièrement vertes ou blanches.

Weigela hybrida 'Bristol Ruby'

Nom français: Diervillée ou Weigela 'Brystol Ruby'
Nom anglais: Bristol Ruby Weigelia

Caractéristiques ornementales

Arbuste buissonnant pouvant atteindre 1,5 mètre de hauteur. Les fleurs rouge carmin sont abondantes en début d'été et la floraison est remontante par la suite.

Utilisation ornementale

Cultivar utilisé en massif ou en isolé. Il supporte les endroits semi-ombragés.

Multiplication

Origine du pied-mère: Jardin Van den Hende, Université Laval, Sainte-Foy, Québec

Lieu de multiplication: Université Laval, Sainte-Foy

Technique de multiplication:

525 boutures d'environ 11 centimètres ont été prélevées le 1er août 1983 et trempées 4 secondes dans une solution d'AIB 4000 ppm et d'éthanol 50%, puis lavées à l'eau du robinet. Elles ont été plongées dans une solution fongicide à base de Bénomyl-Captane®. Elles ont été placées sous nébulisation dans un substrat composé de tourbe (40%) et de perlite (60%). L'enracinement a été de 94% après 56 jours. L'empotage a été réalisé les 30 août et 5 octobre en godets Fertil Pots® dans un substrat composé de tourbe (60%) et de perlite (40%). Les godets ont été enfouis dans le sable d'une couche froide les 15 septembre et 10 octobre. Les boutures ont hiverné dans la couche ouverte sous une forte épaisseur de neige et le taux de survie à l'hiver a été de 48%. 240 plants ont été transplantés en pépinière en mai 1984 et le taux de reprise a été de 96%. En mai 1985, les plants ont été rabattus à 2 centimètres du sol. Le taux de survie à l'hiver en pépinière a été de 100%. Les plants ont été arrachés le 28 avril 1986, pralinés, emballés et entreposés en chambre froide (4°C), puis expédiés les 7 et 9 mai.

Commentaires

Les extrémités des tiges étaient gelées jusqu'à une vingtaine de centimètres du sol aux printemps 1985 et 1986. Le système radiculaire était vigoureux et très ramifié à l'arrachage et les plants mesuraient un peu plus de 50 centimètres de hauteur.